Bull. Mus. natl. Hist. nat., Paris, 4e sér., **13**, 1991,
section A, nos 3-4 : 423-428.

Hypocolpus mararae, espèce nouvelle de Polynésie française (Crustacea Decapoda Brachyura Xanthidae)

par Alain CROSNIER

Résumé. — Des pêches faites au casier par 130-150 m de profondeur, en Polynésie française, ont permis de capturer trois spécimens d'*Hypocolpus* appartenant à une espèce nouvelle, *H. mararae*, qui est décrite ici.

Abstract. — Fishing with baited traps in French Polynesia at depths of 130-150 m has resulted in the capture of 3 specimens of *Hypocolpus* belonging to a new species, *H. mararae*, which is described in this paper.

A. CROSNIER, *océanographe biologiste ORSTOM, Muséum national d'Histoire naturelle, Laboratoire de Zoologie (Arthropodes), 61, rue Buffon, 75005 Paris.*

Le Service Mixte de Contrôle Biologique des Armées (SMCB) a pour vocation de dresser l'inventaire de la faune et de la flore des archipels de la Polynésie française et de suivre leur évolution, notamment au plan de la radiocontamination.

Le « Marara », chalutier de 43 mètres, est un des moyens d'action du SMCB. Depuis 1975, et plus intensivement depuis 1985 sous la conduite de M. Joseph POUPIN, ce navire effectue des pêches au casier qui ont permis des récoltes d'une grande richesse.

Parmi ces récoltes, trois spécimens appartiennent á une espèce nouvelle d'*Hypocolpus* que nous décrivons ci-après.

Hypocolpus mararae sp. nov.
(Fig. 1 ; pl. I)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Iles de la Société**. Récoltes SMCB (J. POUPIN) : st. 263, Raiatea, 16°43,7′ S-151°25,4′ W, casier, 130 m, 21.06.1990 : 1 ♀ 20,3 × 31,2 mm (MNHN-B 22174). — **Archipel des Tuamotu**. Récoltes SMCB (J. POUPIN) : st. 243, Marutea sud, 21°30,8′ S-135°38,5′ W, 130 m, 30.05.1990 : 1 ♀ 28,2 × 43,2 mm (MNHN-B 22175) ; st. 334, Tureia, 20°46,7′ S-138°34,6′ W, casier 150 m, 29.10.1990 : 1 ♂ 15,9 × 23,9 mm (MNHN-B 22176).

TYPES. — La femelle récoltée à la station 243 (MNHN-B 22175) est l'holotype. L'autre femelle et le mâle sont des paratypes.

Source : MNHN, Paris

DESCRIPTION

La carapace est beaucoup plus large que longue (rapport longueur/largeur = 1,50 chez les deux femelles et 1,53 chez le mâle). Elle ne porte que de rares soies (à moins que celles-ci n'aient été brossées lors de la capture, ce que nous ne pensons pas). Elle présente des lobules très bombés, au relief mouvementé, formés d'amas irréguliers de granules dont seuls ceux des sommets sont bien distincts. Ces lobules sont séparés par de profonds sillons, presque toujours dépourvus de granules. Lobules et sillons sont parsemés de petits trous. La disposition des lobules est celle du schéma classique de DANA (1852), à l'exception de 2M qui est divisé longitudinalement sur toute sa longueur.

Le front, peu saillant, présente deux lobes médians peu proéminents, reliés aux orbites par une faible concavité.

Le bord antérolatéral de la carapace, jusqu'au sillon séparant les lobules 3L et 4L, est formé par le bord supérieur de la cavité sous-hépatique qui a l'aspect d'un bourrelet largement saillant, à bord lisse et très faiblement convexe. En arrière, le bord antérolatéral est formé de granules ou d'amas de granules saillants, la jonction de ce bord et du bord postérolatéral étant marqué par un gros amas de granules d'aspect dentiforme.

Le bord postérolatéral est fortement concave, avec un angle marqué. Il est bordé de granules et d'amas de granules. Il reçoit le mérus et le bord supérieur du carpe de la cinquième patte, lorsque celle-ci est repliée. L'angle correspond à l'extrémité distale du mérus de cet e patte.

Le bord postérieur, très légèrement sinueux, est bordé d'une ligne irrégulière d'amas de granules, doublée d'une ligne de granules.

La cavité sous-hépatique, lisse, est de grande taille, vaguement ovalaire, et s'étire transversalement. Ses bords supérieur et interne sont fortement saillants, en forme d'auvent recourbé. Le bord inférieur n'est au contraire marqué que par un faible bourrelet. Le bord supérieur est presque droit dans sa partie médiane et s'incurve dans ses parties distales. Le bord inférieur est convexe et plus fortement incurvé du côté interne que du côté externe. De haut en bas (fig. 1 a), cette cavité présente : une dépression longitudinale qui borde le bord supérieur; une côte large et basse, arrondie et symétrique en coupe transversale; une dépression longitudinale; une autre côte plus étroite que la précédente, très dissymétrique en coupe transversale, sa face supérieure étant abrupte; enfin, une dépression faible bordant le bord inférieur de la cavité.

La face ventrale du corps est couverte de tubercules arrondis.

Toutes les parties des péréiopodes et des chélipèdes ne se recouvrant pas entre elles, ont un relief très tourmenté, voisin de ce qui a été figuré par GUINOT-DUMORTIER (1960, pl. 5) pour *H. rugosus* (Henderson, 1893), formé de nodosités granuleuses et de granules dentiformes ou arrondis, parfois disposés plus ou moins en ligne (sur la face externe du propode des chélipèdes en particulier, pl. I D). L'ischion et le mérus des chélipèdes sont soudés, mais la ligne de suture entre les deux articles demeure bien visible sur les faces inférieure et antérieure de l'ischio-mérus. Les doigts des chélipèdes sont brun-noir, la coloration foncée ne s'étendant pas, en arrière du doigt fixe, sur la face externe du propode.

L'abdomen, dont les segments 3-5 sont soudés chez le mâle, porte sur les segments 2-6 un fort renflement transversal médian, plutôt lisse, creusé par un sillon transversal qui peut

Source : MNHN, Paris

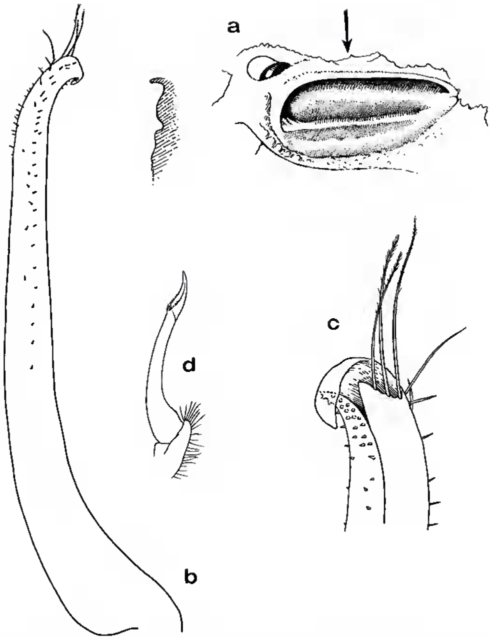
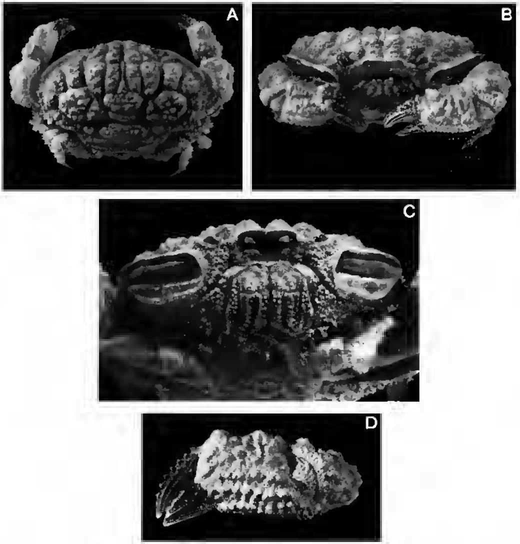


FIG. 1. — *Hypocolpus mararae* sp. nov., ♂ paratype, 15,9 × 23,9 mm, archipel des Tuamotu (MNHN-B 22176) : a, cavité sous-hépatique gauche, vue d'ensemble et section transversale (à l'emplacement de la flèche); b, pléopode 1 droit, vue dorsale; c, *idem*, vue ventrale de la partie distale; d, plèopode 2 droit, vue latérale externe.

Source : MNHN, Paris



Pl. I — *Hypocolpus mararae* sp. nov., a et d : ♀ paratype, 20,3 × 31,2 mm, îles de la Société (MNHN-B 22174) : a, animal entier, vue dorsale ; d, carpe et propode du chélipède gauche. — b-c : ♀ holotype, 28,2 × 43,2 mm, archipel des Tuamotu (MNHN-B 22175) : b, animal entier, vue de face ; c, corps, vue oblique montrant les cavités sous-hépatiques.

Source : MNHN, Paris

partager partiellement (segment 2-4) ou entièrement (segment 5-6) le renflement ; renflements et sillons sont creusés de trous. Sur les segments 1 et 7, le renflement est beaucoup plus irrégulier et sans sillon. Les segments 1 et 7, de même que les bords latéraux des autres, portent de forts granules.

Le pléopode 1 du mâle est tout à fait conforme à celui des autres espèces du genre (fig. 1 b-c) : sa pointe distale se recourbe fortement ; trois longues soies plumeuses, subdistales, sont observées (un seul mâle examiné). Le pléopode 2 (fig.1 d) est également du type habituel.

ÉTYMOLOGIE. — L'espèce est dédiée au navire « Marara » qui est utilisé, depuis de nombreuses années par le SMCB, pour effectuer les récoltes qui sont envoyées régulièrement au Muséum.

REMARQUES

Jusqu'à maintenant dix espèces d'*Hypocolpus* avaient été décrites. Huit d'entre elles ont été étudiées en détail par GUINOT-DUMORTIER (1960). SERÈNE (1984 : 77) en passe en revue neuf. La dixième, *H. pardii*, a été décrite tout récemment par VANNINI & GALIL (1990).

H. mararae ne peut être confondu avec aucun des autres *Hypocolpus*, en raison de sa cavité sous-hépatique bien particulière. La seule espèce qui présente une cavité sous-hépatique dont la forme est proche de celle de *H. mararae*, est *H. abbotti* Rathbun, 1894. Mais, chez cette espèce, la cavité sous-hépatique est divisée en trois par deux côtes longitudinales étroites et très en relief, qui sont entièrement différentes de celles, plutôt mal définies et s'apparentant à de simples renflements longitudinaux, caractéristiques de *H. mararae*.

Par ailleurs, *H. abbotti* se sépare de *H. mararae* par :

— la présence de très nombreuses soies sur la carapace,

— le relief moins tourmenté et la granulation mieux marquée des nodosités de la face dorsale de la carapace,

— le bord supérieur de la cavité sous-hépatique granuleux,

— les faces externes des péréiopodes granuleuses mais sans fortes nodosités,

— le premier pléopode mâle portant des soies plumeuses subdistales plus nombreuses (une dizaine au lieu de trois).

La littérature est assez pauvre en ce qui concerne la répartition bathymétrique des *Hypocolpus*. GUINOT-DUMORTIER (1960) ne fournit aucun renseignement sur ce point. En fait, il semble bien que les espèces décrites jusqu'à maintenant aient toutes été récoltées dans la zone intertidale ou à faible profondeur et surtout en zone récifale. SAKAI (1976) mentionne que *H. granulatus* (de Haan, 1837) peut être trouvé depuis la côte jusqu'à 30 mètres de profondeur ; c'est la plus grande profondeur que nous ayons vu mentionnée pour le genre. Les profondeurs (130 à 150 m) auxquelles *H. mararae* a été capturé, sont donc inattendues.

Les captures de *H. mararae* étendent par ailleurs, considérablement, l'aire de répartition du genre. Celui-ci, en effet, n'était pas connu dans le Pacifique, à l'est de l'île Thursday (10°37′S-142°10′E) où a été capturé le type de *H. punctatus* (Miers, 1884).

Source : MNHN, Paris

Remerciements

Mr J. POUPIN, chef des opérations à bord du « Marara », nous a remis le matériel étudié ici. Le Dr D. GUINOT a bien voulu critiquer notre manuscrit. MM. D. SERRETTE et J. REBIÈRE sont les auteurs des photos et Mr M. GAILLARD, celui des dessins. A tous nous adressons nos remerciements.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

DANA, J. D., 1852. — Crustacea. United States Exploring Expedition during the years 1838, 1839, 1840, 1841, 1842 under the command of Charles Wilkes, U.S.N., Philadelphia, C. Sherman, **13** (1) : i-viii + 1-685.

GALIL, B., & M. VANNINI, 1990. — Research on the coast of Somalia. Xanthidae, Trapeziidae, Carpiliidae, Menippidae (Crustacea Brachyura). *Tropical Zoology*, **3** : 21-56, fig. 1-8.

GUINOT-DUMORTIER, D., 1960. — Révision des genres *Euxanthus* Dana et *Hypocolpus* Rathbun (Crust. Décap. Brach.). *Mém. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, sér. A, Zool., **20** (2) : 153-218, fig. 1-5, pl. 1-12.

SAKAI, T., 1976. — Crabs of Japan and Adjacent Seas. Tokyo, Kodansha Ltd, 3 vol. : i-xxix + 1-773, fig. 1-379 (en anglais) : 1-461 (en japonais) : 1-16, pl. 1-251 (planches).

SERÈNE, R., 1984. — Crustacés Décapodes Brachyoures de l'océan Indien occidental et de la mer Rouge. Xanthoidea : Xanthidae et Trapeziidae. Avec un addendum par A. CROSNIER : Carpiliidae et Menippidae. *Faune tropicale*, **24** : 1-400, fig. A-C ; 1-243, pl. I-XLVIII.

Source : MNHN, Paris